



11-6

Бланк ответов

ШИФР
работы

--	--	--	--

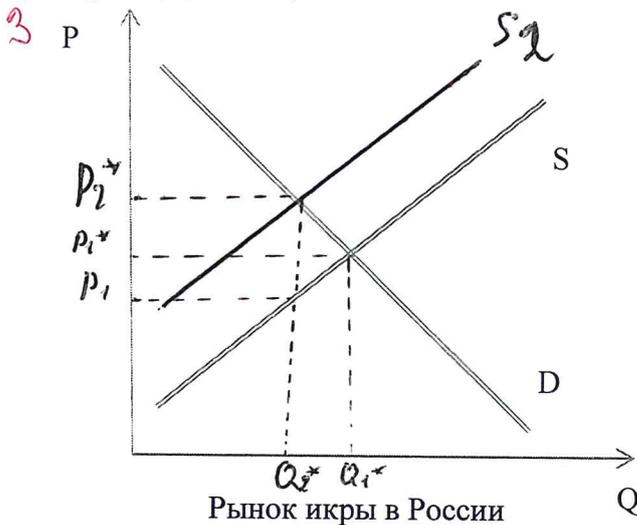
Результаты проверки:

Аналитическое задание (max 30 баллов)	Задача 1 (max 20 баллов)	Задача 2 (max 40 баллов)	Задача 3 (max 75 баллов)	Итого (max 165 баллов)
18 19	7	11	0	36 37

ЧАСТЬ 1.

Аналитическое задание (30 баллов).

Вопрос 1) (3 балла)



0 **Вопрос 2) (2 балла)**
 Сдвиги кр-ки привели к падению предельной икр. Таким образом, уменьшился уровень предельной (S → S₂). Т.к. цена увеличилась, то уровень должен быть смещен вверх. Про спрос в задаче ничего не сказано

1 **Вопрос 3) (1 балл)** Да Нет

1 **Вопрос 4) (1 балл)** Да Нет

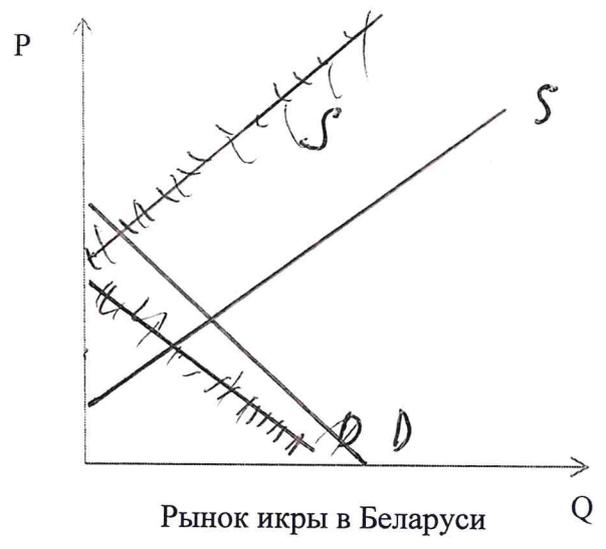
3 **Вопрос 5) (3 балла)**
 Дефляция - это падение цены - либо продукта. Дефляция возникает когда спрос на данный продукт превышает предложение.

3 **Вопрос 6) (5 балл)** Да Нет
 Да, компаниям или даже. Но в первую очередь из-за графика, повышение цен на 20-60%. не приведет к тому, что икру не будут покупать. Также, икру можно покупать с помощью кредитов, а повышение цен даже на 60% не означает что для этих людей цена высокая

Вопрос 7) (3 балла) Это высказывание верно для долгосрочного периода, когда цена имеет тенденцию к...

Вопрос 8) (3 балла) Как связано в отрасли, расходы на рекламу увеличились. Да, прибыль уменьшилась т.к. расходы увеличились, а еще повысилась конкуренция, поэтому более дешево цену и безубыток

Вопрос 9) (3 балла)



Вопрос 10) (2 балла)

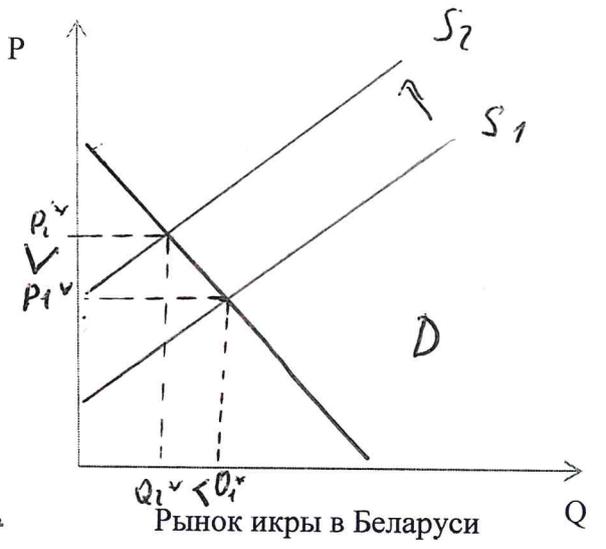
1) Цена ~~уменьшилась~~ увеличилась, т.к. больше будем вывозиться икры в Россию, а продукция, продающаяся на рынке Беларуси станет дешевле.

(2 балла)

2) Т.к. цена выросла, а объем предложения упал, то объем спросов уменьшился

(2 балла)

3) Объем икр-ва увеличился для жемчужина. Для внутреннего рынка не изменился. Таким образом икр-ва увеличивается.



ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.

Задача 1. (20 баллов)

1.1) (10 баллов)

4 ~~Прибыль~~ ~~Матри~~ ~~составим~~ ~~из~~ ~~рынка~~ ~~железа~~ ~~матри~~ ~~составим~~ ~~из~~ ~~Р~~ ~~матри~~ ~~Q~~ ~~продаж~~
 • ~~н~~ ~~дней~~. ~~Идем~~ ~~матри~~: в ~~рынок~~ ~~себестоимости~~ ~~матри~~ ~~и~~ ~~цена~~ ~~ем~~
 $\pi = TR - TC$. TR (выручка) = PQ , где P - цена 1 матри, Q - кол-во продано в день,
 n - кол-во дней. TC (общ. изд) = $6Qn + 1200000$, где $6Qn$ - себестоимость ^{сез} матри, а 1200000 - стоимость ^{сез} ~~матри~~.
 $\pi = 10 \cdot 4000 \cdot 151 - 6 \cdot 4000 \cdot 151 - 1200000 = 6040000 - 3624000 - 1200000 = 1216000$

Ответ: 1216 000 руб

1.2) (10 баллов)

3 Чтобы не было убытков должно выполняться неравенство $\pi \geq 0 \Rightarrow 10 \cdot 4000 \cdot n - 6 \cdot 4000 \cdot n - 1200000 \geq 0$, $16000n \geq 1200000$, $n \geq 75$ дней.
 Ответ: 75 дней

Задача 2. (40 баллов)

2.1) (25 баллов)

По правилам 2020 года

Для 10% год цен от количества
 отношение γ по вкладу, реальная
 доходность была $R = \frac{1+r}{1+i} - 1$, где r - ставка
 банка, i - инфляция. Для 1 млн руб
 $R = \frac{1+0,0429}{1+0,04} - 1 = 0,2\% = 0,0028$
 Чистый γ доход = $1000000 \cdot 4,29\% =$
 $= 1000000 \cdot 0,0429 = 42900$ руб.
 Реальная доходность: $1000000 \cdot 0,2\% =$
 $= 1000000 \cdot 0,0028 = 2800$ руб.

Ответ: Чистый γ доход: 42900
 Реал. доход: 2800

2

По правилам 2021 года

γ до налогообложения = $1000000 \cdot 0,0429 =$
 $= 42900$ руб.
 γ налогообложения = $1000000 \cdot \frac{0,0429}{1,1} =$
 42500 руб. 3
 Сумма налога = $(42900 - 42500) \cdot 0,13 =$
 $= 52$ руб. 2
 $R = 0,28\%$ (он равен 2020 году)
 Реальная доходность: $1000000 \cdot 0,0028 - 52 =$
 $= 2800 - 52 = 2748$ руб
 γ после налога чистый γ доход после налог. =
 $= 42900 - 52 = 42848$ руб

Ответ: Чистый γ доход: 42848 руб 2
 Реальная доходность: 2748 руб

2.2) (15 баллов)

По правилам 2020 года

Для 100 руб амортизация 10% году
 по формуле $(1,1)^t$. $R = 0,12\%$
 Чистый γ доход = $100000 \cdot 0,780018 =$
 $= 78000$ Чистый γ доход = $100000 \cdot 0,0429 =$
 $= 4290$ руб.
 Реальная доходность: $100000 \cdot 0,0018 =$
 $= 180$ руб.

Ответ: Чистый γ доход: 78000 руб
 Реальная доходность: 180 руб.

По правилам 2021 года

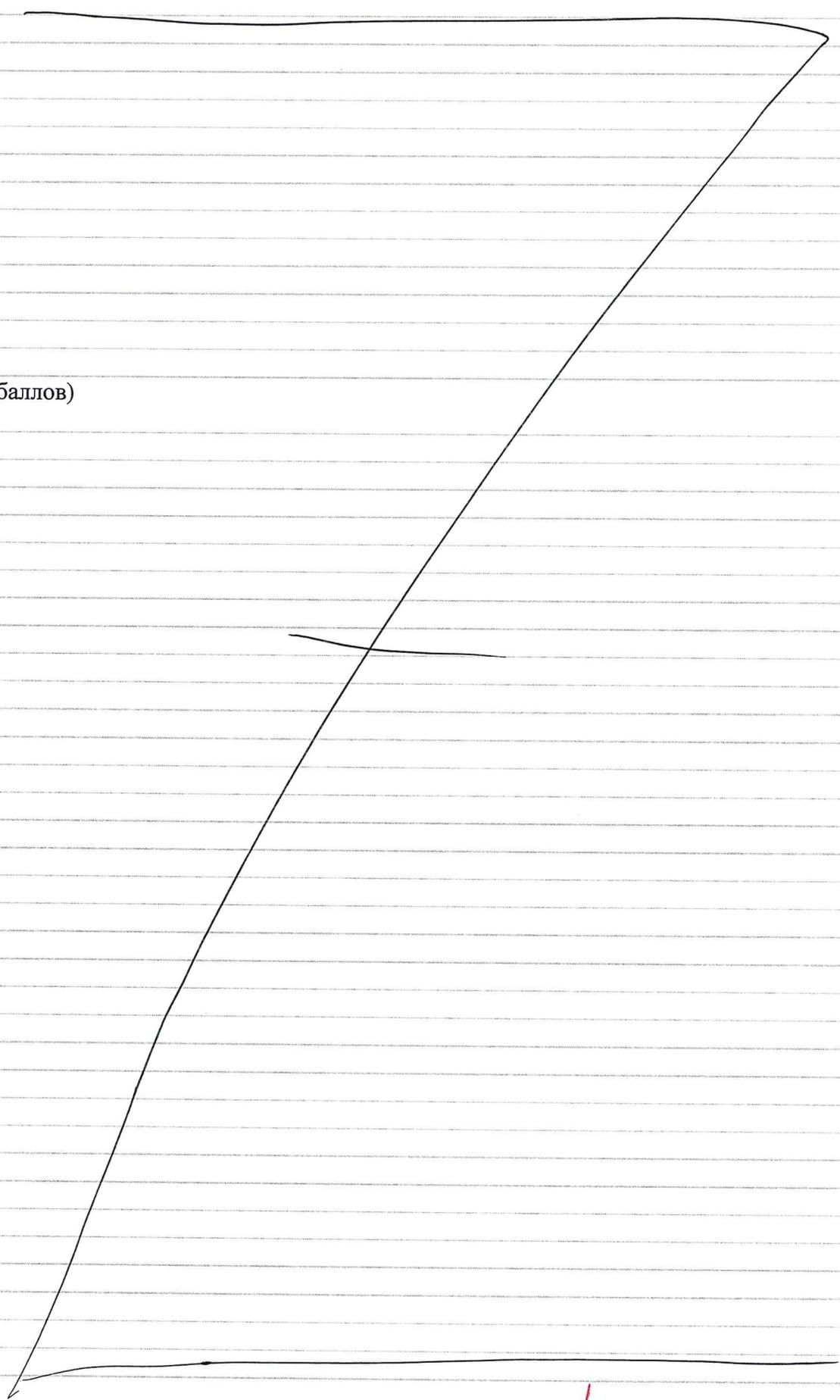
Сначала выгода от увеличения суммы до
 1100000.
 γ до налогообложения: $1100000 \cdot 0,0429 = 47190$ руб
 γ налог = 47500 руб.
 Сумма налога = $(47190 - 47500) \cdot 0,13 = 609,7$ руб
 Чистый доход после выгода = $1100000 \cdot 0,0429 - 609,7 =$
 $= 46580,3$ руб
 Чистый доход γ до выгода = $46580,3 - 47848 =$
 $= -1267,7$ руб. 2
 Реальный доход ~~то~~ после выгода = $1100000 \cdot 0,0018 -$
 $- 609,7 = 2470,3$
 Реальная доходность от выгода = $2470,3 - 2748 =$
 $= -277,7$ руб.
 Ответ: Чистый доход γ = $3732,3$ руб.
 Реальная доходность: $-277,7$ руб

Задача 3. (75 баллов)

3.1) (35 баллов)

Два пути, длина между которыми различна, длина одного пути 50% по
 сравнению с другим, и 50% по второй дороге. Пусть всего машин было S за час.
 Пусть в начале пути скорость была v км/ч, тогда машин ехали по второй пути в
 то же время, когда $t \leq 20$. Максимальное кол-во машин, едущих по второй пути
 было $20 \cdot 50 = 1000$ шт. По второй дороге ехало k машин. Когда уменьшилась
 скорость движения, машин стало m равномерно распределенных на скорости
 и второй пути где $t < 20 \Rightarrow$ на второй дороге машин стало m . По второй дороге
 машин на второй дороге было 1000 . Пусть k машин ехало сначала по
 второй дороге, m - по первой, тогда t где t путь = $\frac{k}{50} + 20$, где второй: $\frac{m}{50} + 20$
 $\frac{k}{50} + 20 < 40$ $\frac{m}{50} < 20$ $k < 1000$; $\frac{m}{50} + 20 < 40$ $m < 1000 \Rightarrow (m+k)_{\max} \Rightarrow$
 $\Rightarrow (m+k) < 2000 \Rightarrow m+k = 1999$ шт.

Ответ: 1999 машин. 1999. Так-же, поезда и машины должны в 5 и ехать по
 старой дороге $\Rightarrow (m+k)_{\min} = 1001$ шт
 Ответ: кол-во $\in [1001; 1999]$



3.2) (40 баллов)

Члены жюри: Ткаченко НН
Сергеева ИИ
Петров А.А.